

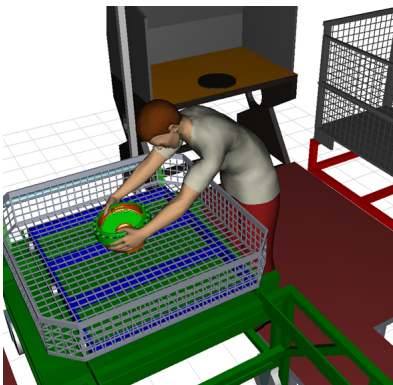
Velmi často jsou pro řešení praktických projektů a studií využívány 3D modelovací softwarové nástroje, s jejichž pomocí lze hodnotit současný stav, ale i stav nově navržený. Provádění rozličných experimentů nebo ověřování variant řešení je možné zejména díky digitálním modelům člověka, které jsou plně kastomizovatelné (volba pohlaví, výšky, váhy a dalších antropometrických parametrů) a umožňují provádění rozličných analýz zaměřených zejména na hodnocení:

- manipulace s břemeny (hmotnost / fyzické zatížení),
- interakce sil a silových poměrů,
- komfortu,
- pracovního postoje,
- energetického výdeje,
- biomechanicky,
- a času pro provedení úkolu.

Používané softwary jsou:

- Delmia V5 R18
- Tecnomatix Jack 8.0

Výběr softwaru vždy záleží na dodaných datech od zadavatele projektu nebo na vzájemné domluvě.



Rapid Upper Limb Assessment (RULA)

Task Entry

Reports

Analysis Summary

Job Title:

Location:

Comments:

Job Number:

Analyst:

Date:

Body Group A Posture Rating

Upper arm: 5

Lower arm: 3

Wrist: 2

Wrist Twist: 1

Total: 7

Muscle Use: Action repeated more than 4 times per minute

Force/Load: < 2 kg intermittent load

Arms: Not supported

Body Group B Posture Rating

Neck: 2

Trunk: 5

Total: 7

Muscle Use: Action repeated more than 4 times per minute

Force/Load: < 2 kg intermittent load

Legs and Feet Rating

Standing, weight even. Room for weight changes.

Grand Score: 7

Action: Investigation and changes are required immediately.

Update Analysis

Usage

Dismiss